

## **RANCANG BANGUN MESIN ABSENSI RFID DILENGKAPI SMS GATEWAY PADA KANTOR BPTIKP**

**DONOVAN AHMAD**

(Pembimbing : Dr. Ir Dwi Eko Waluyo, MM, Dr. Dian Retno Sawitri, Ir. MT)

*Teknik Elektro - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 511200500160@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Karyawan pada kantor Bptikp unit dari Dinas Pendidikan mempunyai permasalahan saat melakukan absensi secara manual karena absen tersebut memiliki beberapa kelemahan, yaitu hilangnya lembar absensi karena human error dan penulisan jam masuk kerja yang tidak sesungguhnya supaya tidak dianggap terlambat karena takut dipotong gajinya. Pemotongan gaji ini berlaku karena mengikuti Peraturan Pemerintah nomor 53 Tahun 2010 tentang kedisiplinan.

Berkaitan Peraturan Pemerintah ini yang diterapkan ada karyawan yang seharusnya tidak terlambat namun karena mendapat telepon supaya datang ke kantor Dinas Pendidikan dahulu untuk mengikuti rapat atau mengambil berkas kemudian menuju ke Bptikp maka orang tersebut terlambat.

Dengan latar belakang tersebut, dirancanglah mesin absensi yang mampu dijadikan solusi permasalahan pada kantor Bptikp yang dilengkapi sensor Rfid dan Sms Gateway, dimana karyawan dapat absen secara langsung dengan kartu Rfid jika tepat waktu dan ijin lewat mesin Sms Gateway saat terlambat karena permasalahan ke kantor Dinas Pendidikan terlebih dahulu.

Kata Kunci : Absensi, Rfid, Sms Gateway.

## **DESIGN OF RFID ATTENDANCE MACHINE EQUIPPED WITH SMS GATEWAY AT BPTIKP OFFICE**

**DONOVAN AHMAD**

(Lecturer : Dr. Ir Dwi Eko Waluyo, MM, Dr. Dian Retno Sawitri, Ir. MT)

*Bachelor of Electrical Engineering - S1, Faculty of*

*Engineering, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 511200500160@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Employees at the office Bptikp unit of the Department of Education have problems while doing it manually absenteeism due to absences have some disadvantages, namely the loss of the attendance sheet due to human error and the writing clock in which no actual work that is not considered late for fear of being cut off his salary. This is true because the pay cuts following the Government Regulation number 53 Year 2010 regarding discipline.

Relating this regulation is applied, but no employee should not be late, but it gets the phone to come to the Department of Education of first to attend a meeting or taking a file and then headed to Bptikp then that person is too late.

With that background, design the attendance machine which is able to be used as a solution to the problems in the office Bptikp sensor has Rfid and SMS Gateway, where employees can be absent in person with the card Rfid if timely clearance of the machine Sms Gateway is currently delayed because of problems into the Department of Education first.

**Keyword** : Absent, Rfid, SMS Gateway.